

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11 11

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□□

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.186101>; this version posted July 20, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18 □□□
□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

□ □

[illegible]

□ □

[illegible][illegible]

[23]

leukotomy Forrest Gump
A City upon a Hill [24]

[illegible]

personality intelligence

“ ”
[25]

00000000000000000000000000000000 [26]00000000000000000000000000000000
 00000

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

mainframe personal computer smartphone

leukotomy

Karl Popper

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgement “ ” [30]

□ □ □ □ □ □ □

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，智能手机普及率进一步提高，5G 网络开始商用。

smartphone infrastructure [31]

8090 PC [32] Internet smartphone PCInternet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC
smartphone

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

[illegible][illegible]

greedy [33]

[illegible]

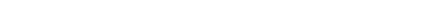
Matrix

motif motif

[illegible]

□ □ □ □ □

[illegible]

BRAIN Initiative 

Leukotomy [34]

「『技術的特異点』がいつ来るかは、誰にも分からない。でも、来る可能性は非常に高い。だから、我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

「『技術的特異点』 Technological Singularity というのは、人工知能が人間を超え、さらに自分自身を複製して、急速に進化していくことを指す。その結果、我々が想像できる以上の能力を持つ存在が出現する可能性がある。」

「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

~~~~~

[1] 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

[2] 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

[3] 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

[4] 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」 Chinese room 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」 In Math We Trust 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」 Technological Singularity 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

[5] 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

[6] 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」 guideline 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」 judgement 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

[7] 「我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。」

“我々が今から準備を始める必要がある。そうしないと、我々が生き残れない。”



insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

[illegible]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[25] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ attraction \_\_\_\_\_ passion \_\_\_\_\_ commitment \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ commitment \_\_\_\_\_ exclusive \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ exclusive \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ leukotomy \_\_\_\_\_ BRAIN Initiative \_\_\_\_\_

[26] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ARBEIT MACHT FREI \_\_\_\_\_

[27] \_\_\_\_\_

[28] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after  
the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts  
or plants" \_\_\_\_\_

[29] 如何透過機器學習來預測天氣

[30] 如何透過機器學習來預測天氣

如何透過機器學習來預測天氣 go rogue 及 vandalist 如何透過機器學習來預測天氣 1204 如何透過機器學習來預測天氣

如何透過機器學習來預測天氣

如何透過機器學習來預測天氣 Socratic method 如何透過機器學習來預測天氣

AlphaGo Zero 如何透過機器學習來預測天氣 Nature 及 AlphaGo Zero 如何透過機器學習來預測天氣 superhuman performance 如何透過機器學習來預測天氣

Jack 如何透過機器學習來預測天氣 Ralph 如何透過機器學習來預測天氣 Ralph 如何透過機器學習來預測天氣 leader 如何透過機器學習來預測天氣 Piggy 如何透過機器學習來預測天氣 Ralph 如何透過機器學習來預測天氣 Simon 如何透過機器學習來預測天氣

The Development of Liberal Arts and Sciences

[31] 5G 如何透過機器學習來預測天氣 Google/Waymo 如何透過機器學習來預測天氣 infrastructure 如何透過機器學習來預測天氣

Edward Snowden 如何透過機器學習來預測天氣 CIA 如何透過機器學習來預測天氣 Snowden 如何透過機器學習來預測天氣

Demis Hassabis 如何透過機器學習來預測天氣 neuroscience 如何透過機器學習來預測天氣 human specific intelligence 如何透過機器學習來預測天氣

[32] Intel 如何透過機器學習來預測天氣 CPU 如何透過機器學習來預測天氣 CPU 及 OS 如何透過機器學習來預測天氣

如何透過機器學習來預測天氣 CPU 及 OS 如何透過機器學習來預測天氣 1980 如何透過機器學習來預測天氣

Intel 如何透過機器學習來預測天氣 smartphone 如何透過機器學習來預測天氣 CPU 如何透過機器學習來預測天氣 Technological Singularity 如何透過機器學習來預測天氣

CPU 及 OS 如何透過機器學習來預測天氣 smartphone 如何透過機器學習來預測天氣 CPU 如何透過機器學習來預測天氣 Intel 如何透過機器學習來預測天氣 ARM 如何透過機器學習來預測天氣 ARM 如何透過機器學習來預測天氣 Intel 如何透過機器學習來預測天氣 Google 及 Android OS 如何透過機器學習來預測天氣 open source 如何透過機器學習來預測天氣 CPU 及 OS 如何透過機器學習來預測天氣

Linux Torvalds 如何透過機器學習來預測天氣 Linux 如何透過機器學習來預測天氣 Google 及 Android 如何透過機器學習來預測天氣 Microsoft 及 Apple 如何透過機器學習來預測天氣 smartphone 如何透過機器學習來預測天氣 Google 如何透過機器學習來預測天氣

Google  CPU  OS  ARM  Google  CPU  OS   
 smartphone

smartphone

[33] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1920 年 1 月 1 日 至 1920 年 12 月 31 日

[illegible]

niche sector

ARM CPU Linux Android CPU OS

[illegible]

[34] Leukotomy [moniz] leukotomy  
Leukotomy Leukotomy leukotomy  
leukotomy Moniz leukotomy  
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz leucotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leucotomy leucotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy

leukotomy